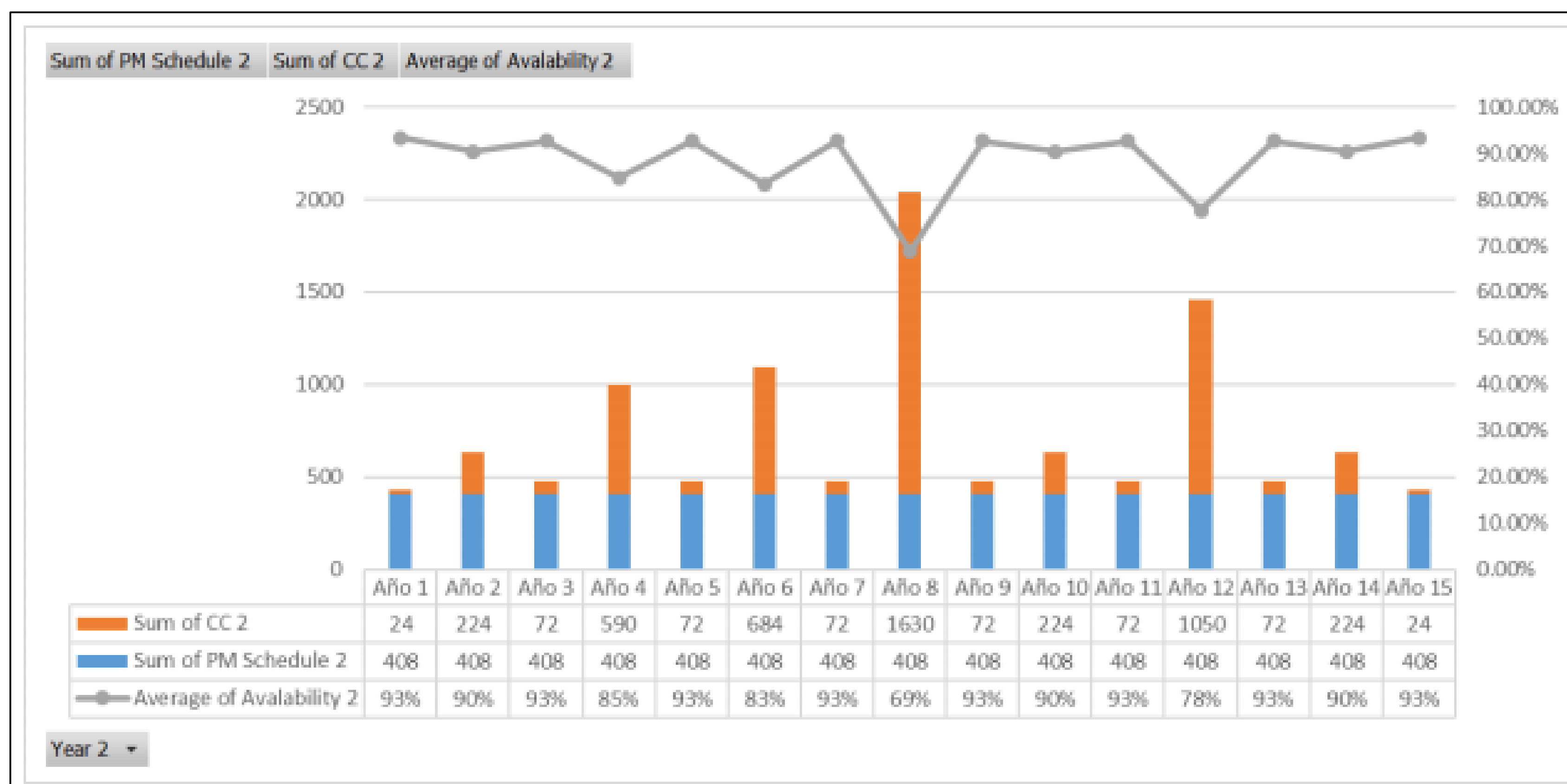
FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Estrategias de Mantenimiento – Palas Eléctricas P&H 4100XPC AC

Tarea	Frecuencia	Duración	Tipo	Responsabilidad	Estrategia
Inspección Diaria	Diaria	20 Minutos	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Oportunidad
Semanalmente 1 inspección y GET	Cuatro Semanas	03 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Inspección Planificada
Semanalmente 2 inspección y GET	Cuatro Semanas	03 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Inspección Planificada
Inspección de Pre servicio	Cuatro Semanas	06 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Servicio Planificado
Servicio de Mantenimiento Programado (04 Pasos en 30 dias cada uno)	Cuatro Semanas	12 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Servicio Planificado
Inspección Semestral	Seis Meses	16 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Servicio Planificado
Servicio de Sistema Contraincendios Semestral	Seis Meses	12 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Servicio Planificado
Servicio de Sistema Contraincendios Anual	01 Año	12 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Servicio Planificado
Cambio de Cables de Levante , Cables Apertura de Balde	5,500,000 Millones de Toneladas	05 Horas	Cambio de Repuestos Menores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Menores
Cambio de Ecualizador de Balde	15,000,000 Millones de Toneladas	24 Horas	Cambio de Repuestos Menores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Menores
Cambio de Bujes de Asa	10,000,000 Millones de Toneladas	24 Horas	Cambio de Repuestos Menores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Menores
Cambio de Balde & Gestión de Reparación	30,000,000 Millones de Toneladas	24 Horas	Cambio de Componentes Mayores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Mayores
Overhaul 12,500 Horas (Carrileria)	12,500 Horas	152 Horas	Cambio de Componentes Mayores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Mayores
Overhaul 25,000 Horas	25,000 Horas	366 Horas	Cambio de Componentes Mayores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Mayores
Overhaul 37,500 Horas	37,500 Horas	460 Horas	Cambio de Componentes Mayores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Mayores
Overhaul 50,000 Horas	50,000 Horas	1,040 Horas	Cambio de Componentes Mayores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Mayores

Disponibilidad Proyectada, Estrategias Preventiva, Predictiva en la vida del Activo 100,000 Hrs. – Pala Eléctrica 4100XPC



	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12	Año 13	Año 14	Año 15
Sum of CC 2	24	224	72	590	72	684	72	1630	72	224	72	1050	72	224	24
Sum of PM Schedule 2	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408
Average of Avalability 2	93%	90%	93%	85%	93%	83%	93%	69%	93%	90%	93%	78%	93%	90%	93%

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Ramificación Estrategias Preventivas, Predictivas en Planes de +12 Semanas en el Futuro

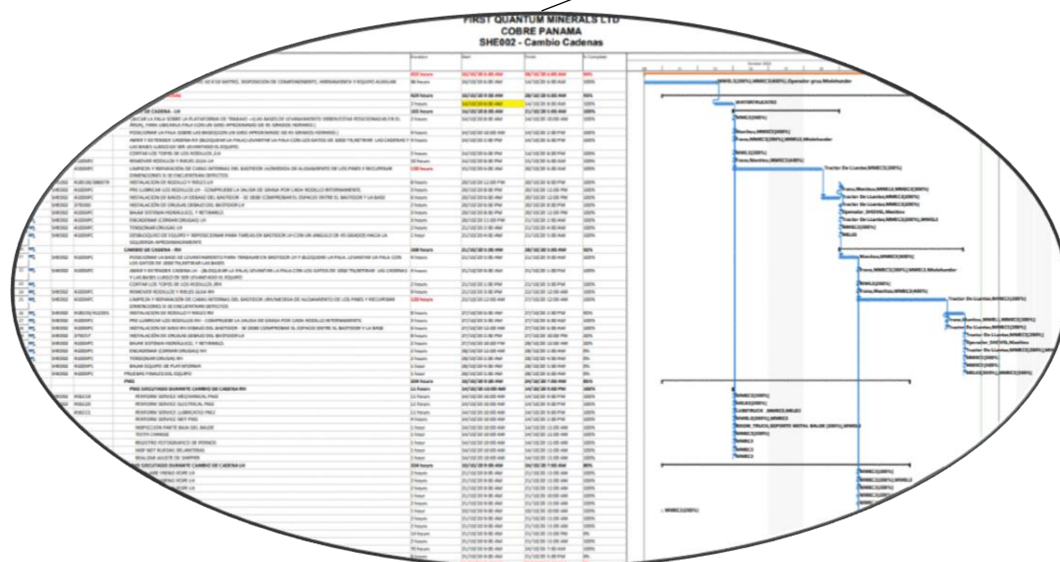
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO
PLANIFICACIÓN MANTENIMIENTO MINA - FLOTA PALAS ELECTRICAS 4100XPC
DETALLE PROYECCION MAYO 2021

Equipo	Date	Sat 1-May	Sun 2-May	Mon 3-May	Tue 4-May	Wed 5-May	Thu 6-May	Fri 7-May	Sat 8-May	Sun 9-May	Mon 10-May	Tue 11-May	Wed 12-May	Thu 13-May	Fri 14-May	Sat 15-May	Sun 16-May
SHE-001 4100XPC	Inicio			7:30							7:30	0:00					
	Fin			10:30							0:00	7:00					
	T (hr)			3							17	7					
	Descrip			W. INSP.2+BL			PRESERVICE +BLS+Tomar medidas de Equalizer (sin tapas)					Shaft - Left + Fisura de Pedestal				PM4 + BL´s + Stinger+Dipper Equalizer Assy Fire Supp Syst Servic Semest	
SHE-002 4100XPC	Inicio					7:30							7:30				
	Fin					13:30							19:30				
	T (hr)					6							12				
	Descrip					PRESERVICE + BLS							PM1 + BLs				
SHE-003 4100XPC	Inicio							7:30							7:30		
	Fin							21:30							15:30		
	T (hr)							14							3		
	Descrip							PM3 + BL´s+Track Assy RH Repair Trimming (15 zapatas)							W. INSP.1+BL		
SHE-004 4100XPC	Inicio		7:30	0:00						7:30							7:30
	Fin		0:00	1:00						15:30							0:00
	T (hr)		17	1						3							17
	Descrip	PRESSOR WO538755+Tracr Trimming (15 zapatas)+ALINEAR PROPEL LH								W. INSP.1+BL				W. INSP.2+BL+ALINEAR PROPEL RH+Track AssRepair Trimming (15 zapatas)			

Equipo	Date	Mon 17-May	Tue 18-May	Wed 19-May	Thu 20-May	Fri 21-May	Sat 22-May	Sun 23-May	Mon 24-May	Tue 25-May	Wed 26-May	Thu 27-May	Fri 28-May	Sat 29-May	Sun 30-May	Mon 31-May	Observaciones Mayo 2021
SHE-001 4100XPC	Inicio	7:30	0:00						7:30							7:30	PM4 Mechanical + Electrical + Lubrication + NDT
	Fin	0:00	7:30						10:30							10:30	Stinger+Dipper Equalizer Assy
	T (hr)	16	8						3							3	Fire Supp Syst Servic Semest
	Descrip								W. INSP.1+BL							W. INSP.2+BL	R&I Crawler Drive Shaft - Left
SHE-002 4100XPC	Inicio			7:30							7:30	0:00					PM1 Mechanical + Electrical + Lubrication + NDT
	Fin			15:30							0:00	1:00					R&I Hoist Cables/ROJO/AZUL
	T (hr)			8							17	1					R&I Crawler Drive Shaft - Left
	Descrip		W. INSP.1+BL + R&I Hoist Cables/ROJO/AZUL								W. INSP.2+BL+R&I Crawler Left + R&I BLOCK ASSEMBLY BUSHING						R&I BLOCK ASSEMBLY BUSHING
SHE-003 4100XPC	Inicio					7:30							7:30				PM3 + Mechanical + Electrical + Lubrication + NDT
	Fin					10:30							13:30				R&I Hoist Motor Brakes - Front
	T (hr)					3							6				Track Assy RH Repair Trimming (15 zapatas)
	Descrip					W. INSP.2+BL							PRESERV.+BLS				P
SHE-004 4100XPC	Inicio	0:00						7:30							7:30		PM3 Mechanical + Electrical + Lubrication + NDT
	Fin	1:30						16:30							9:30		R&I AIR COMPRESSOR WO538755 + ALINEAR PROPEL LH
	T (hr)	1						11							14		R&I Hoist Cables/ROJO/AZUL
	Descrip						PRESERVICE + BLS + R&I Hoist Cables/ROJO/AZUL				PM4 + BL´s + Dirt Chute & Guide Rollers+Track Assy RH Repair Trimming						Track Assy RH Repair Trimming (15 zapatas)

		Sat 1-May	Sun 2-May	Mon 3-May	Tue 4-May	Wed 5-May	Thu 6-May	Fri 7-May	Sat 8-May	Sun 9-May	Mon 10-May	Tue 11-May	Wed 12-May	Thu 13-May	Fri 14-May	Sat 15-May	Sun 16-May
	SHE-001	95.0%	95.0%	87.5%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	29.2%	70.8%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%
	SHE-002	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	75.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	50.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%
	SHE-003	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	41.7%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	87.5%	95.0%	95.0%
	SHE-004	95.0%	29.2%	95.8%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	87.5%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	29.2%
Disponibilidad %de Flota																	
4100XPC	KOM	95.0%	95.0%	92.5%	95.0%	88.3%	95.0%	77.2%	95.0%	95.0%	73.1%	86.9%	80.0%	95.0%	92.5%	95.0%	95.0%

		Mon 17-May	Tue 18-May	Wed 19-May	Thu 20-May	Fri 21-May	Sat 22-May	Sun 23-May	Mon 24-May	Tue 25-May	Wed 26-May	Thu 27-May	Fri 28-May	Sat 29-May	Sun 30-May	Mon 31-May	
	SHE-001	33.3%	66.7%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	87.5%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	87.5%	
	SHE-002	95.0%	95.0%	66.7%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	29.2%	95.8%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	
	SHE-003	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	87.5%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	75.0%	95.0%	95.0%	95.0%	
	SHE-004	95.8%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	54.2%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	41.7%	95.0%	
Disponibilidad %de Flota																	
4100XPC	KOM	74.4%	85.6%	85.6%	95.0%	92.5%	95.0%	95.0%	92.5%	95.0%	73.1%	95.3%	88.3%	95.0%	95.0%	92.5%	89.74%



Gestión de Proyectos, en trabajos planificados, de cambio de componentes por estrategia.

Ramificación, Planes +02 Semanas: Trabajos Estratégicos, Predictivos y correctivos planeados (Forwardlogs).

FIRST QUANTUM MINERALS
COBRE PANAMA PROJECT WEEKLY MAINTENANCE 4100xpc FLEET
From April 26th to May 09th, 2021

Cobre Panamá

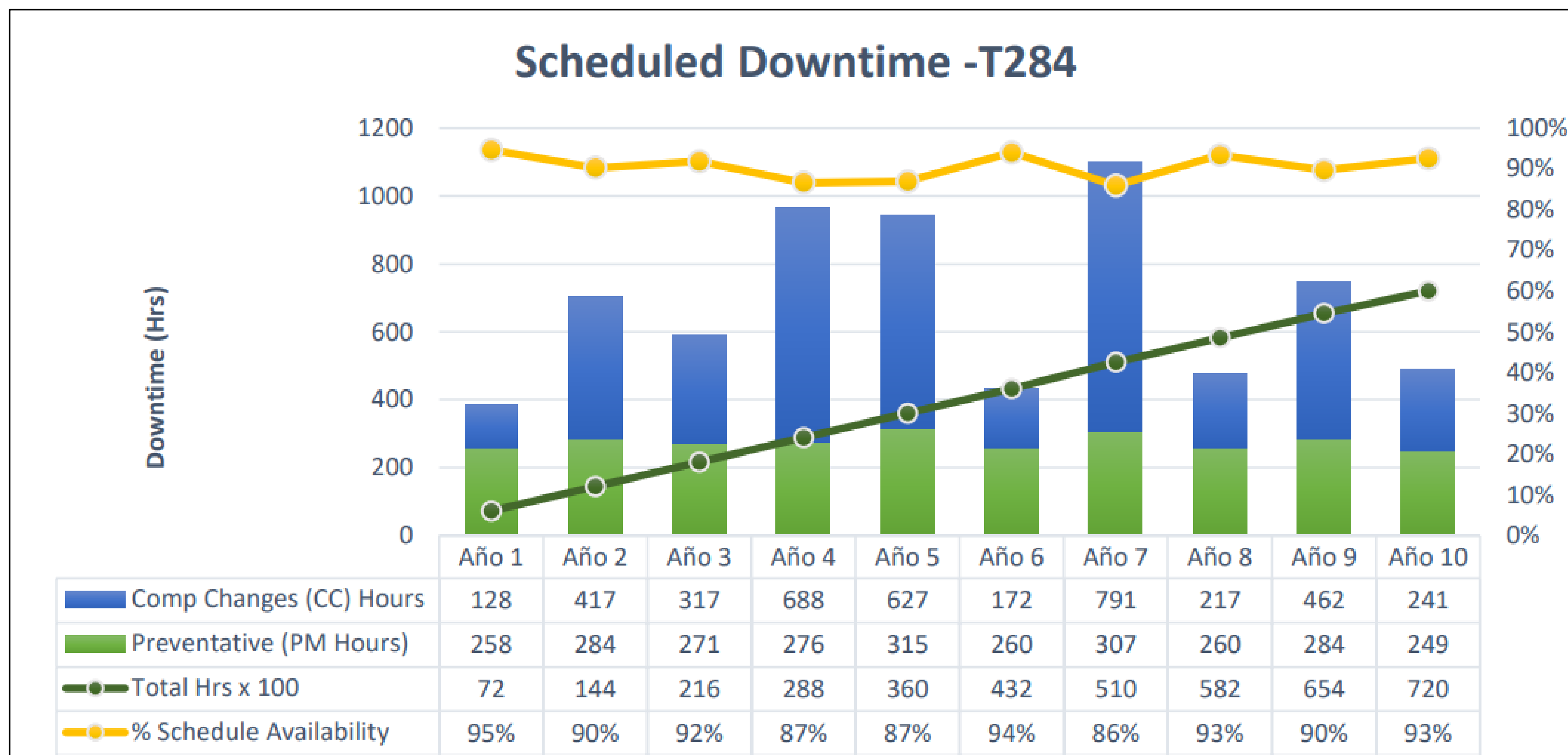
FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Estrategias de Mantenimiento – Camiones T284 Liebherr 400 T

Tarea	Frecuencia	Duración	Tipo	Responsabilidad	Estrategia
Inspección Diaria	Diaria	15 Minutos	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Oportunidad
Inspección de Servicio	Cuatro Semanas	04 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Inspección Planificada
Lavado de Equipo	Cuatro Semanas	02 Horas	Mantenimiento Planeado	Operaciones	Directamente antes de ingresar a PM.
Servicio de Mantenimiento Programado (08 Pasos en 30 dias cada uno)	Cuatro Semanas	14 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Servicio Planificado
Reparación General Programada	Cuatro Semanas	6 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Servicio Planificado
Servicio de Sistema Contraincendios Semestral	Seis Meses	12 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Servicio Planificado
Servicio de Sistema Contraincendios Anual	01 Año	12 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Servicio Planificado
Gestión de Llantas	02 Meses	12 Horas	Mantenimiento Planeado	Proveedor Kaltire	Servicio Planificado
Reparación y Gestión de Tolvas	03 Meses	24 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Monitoreo Basado en Condición
Overhaul 12,000 Horas	12,000 Horas	281 Horas	Cambio de Componentes Mayores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Mayores
Overhaul 18,000 Horas	18,000 Horas	177 Horas	Cambio de Componentes Mayores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Mayores
Overhaul 24,000 Horas	24,000 Horas	350 Horas	Cambio de Componentes Mayores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Mayores
Overhaul 30,000 Horas	30,000 Horas	164 Horas	Cambio de Componentes Mayores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Mayores
Overhaul 36,000 Horas	36,000 Horas	409 Horas	Cambio de Componentes Mayores	Mantenimiento	Cambio de Repuestos Mayores
Gestión de Trolley	04 Semanas	04 Horas	Mantenimiento Planeado	Mantenimiento	Servicio Planificado.

Estrategias de Mantenimiento – Camiones T284 Liebherr 400 T

Disponibilidad Proyectada, Estrategias Preventiva, Predictiva en la vida del Activo 72,000 Hrs. – T284 Trucks



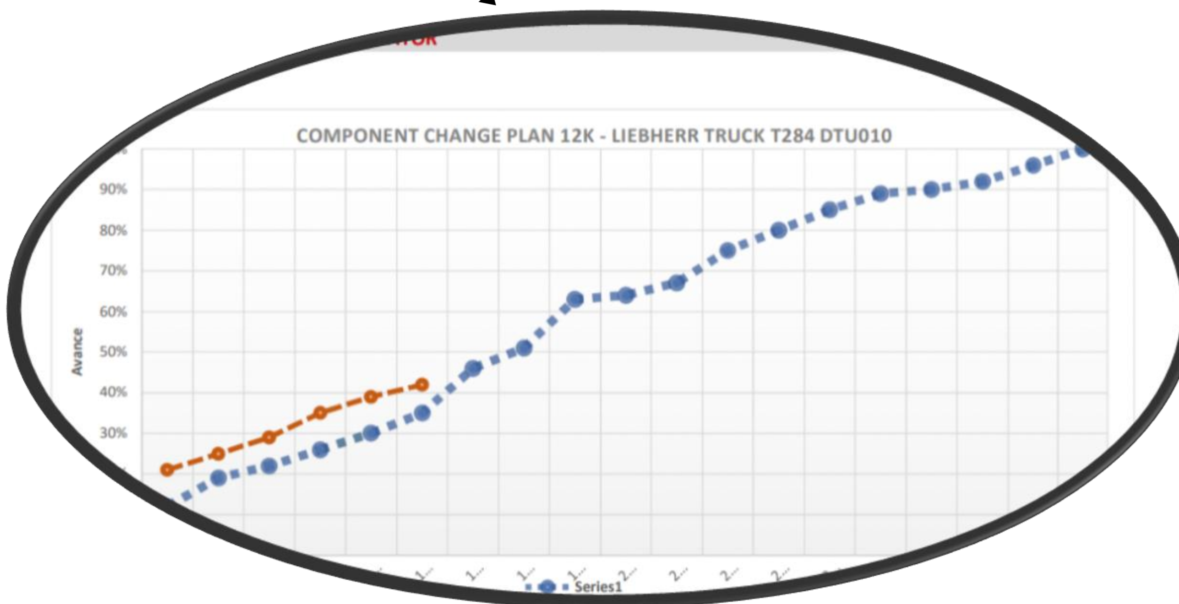
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Comp Changes (CC) Hours	128	417	317	688	627	172	791	217	462	241
Preventative (PM Hours)	258	284	271	276	315	260	307	260	284	249
Total Hrs x 100	72	144	216	288	360	432	510	582	654	720
% Schedule Availability	95%	90%	92%	87%	87%	94%	86%	93%	90%	93%

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

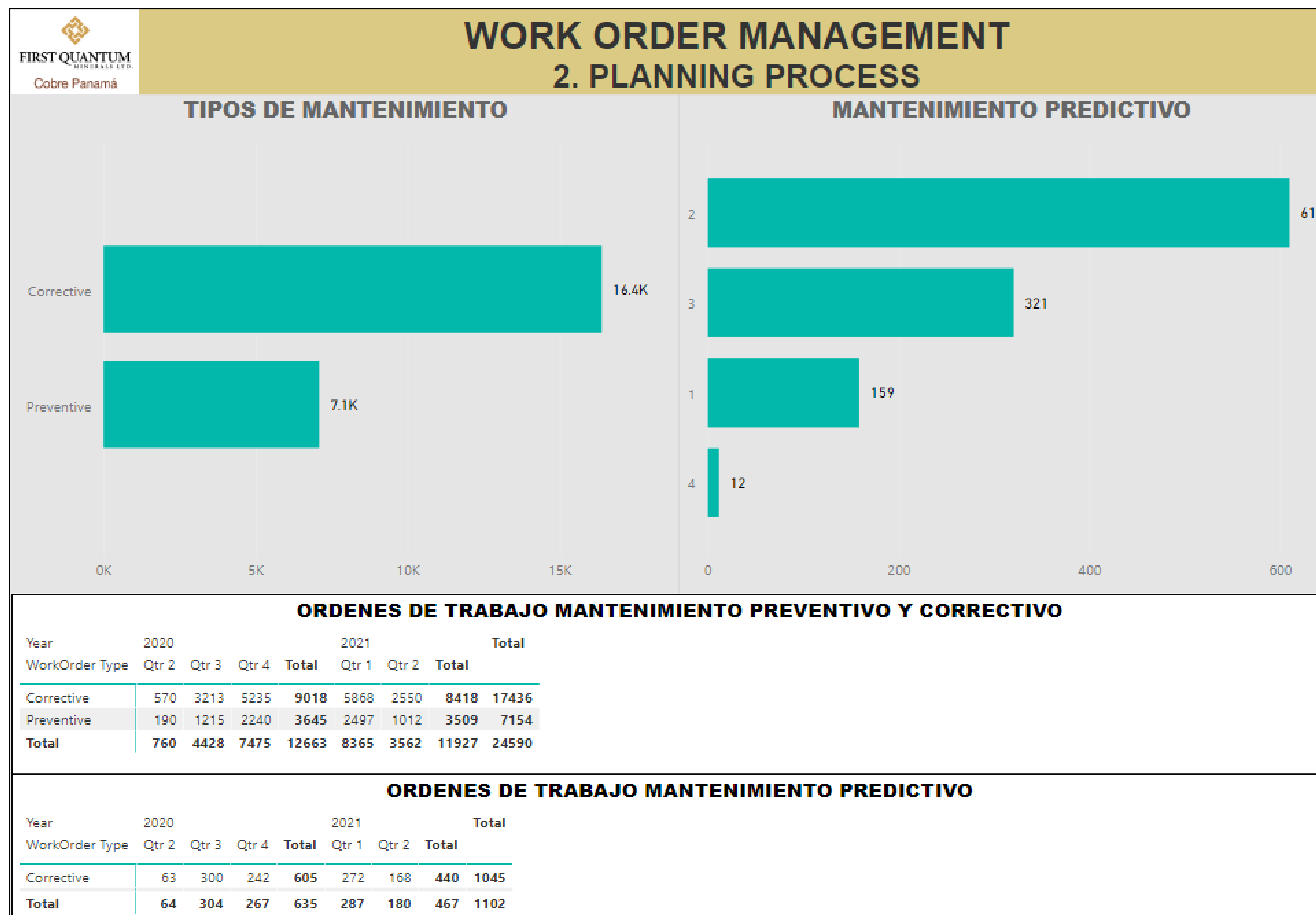
Ramificación Estrategias Preventivas, Predictivas en Planes de +12 Semanas en el Futuro – t284 Flota.

Equipo	Date	Observaciones	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu
			1-Apr	2-Apr	3-Apr	4-Apr	5-Apr	6-Apr	7-Apr	8-Apr	9-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr
DTU001	Inicio		12:00 AM														
T284	Fin		12:00 AM														
	T (hr)		24														
	Descrip		PM5 + Backlogs														
DTU002	Inicio							12:00 AM	12:00 AM								
T284	Fin							12:00 AM	12:00 AM								
	T (hr)							24	24								
	Descrip							PM6 + BKs	CL RH								
DTU003	Inicio																
T284	Fin																
	T (hr)																
	Descrip																
DTU004	Inicio													12:00 AM			
T284	Fin													12:00 AM			
	T (hr)													24			
	Descrip													PM5 + BKs			
DTU005	Inicio																
T284	Fin																
	T (hr)																
	Descrip																
DTU006	Inicio	Kin Pin Bushing LH/RH				12:00 AM											
T284	Fin					12:00 AM											
	T (hr)					24											
	Descrip					PM4 + BKs											
DTU007	Inicio						12:00 AM										
T284	Fin						12:00 AM										
	T (hr)						24										
	Descrip						PM4 + BKs										
DTU008	Inicio			12:00 AM													
T284	Fin			12:00 AM													
	T (hr)			24													
	Descrip			PM5 + BKs													
DTU009	Inicio									12:00 AM							
T284	Fin									12:00 AM							
	T (hr)									24							
	Descrip									PM3 + BKs							
DTU010	Inicio	R&I Dump Body															
T284	Fin																
	T (hr)																
	Descrip	12100															

Equipo	Date	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Observaciones
		16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr	24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr	
DTU001	Inicio																
T284	Fin																
	T (hr)																
	Descrip																
DTU002	Inicio																
T284	Fin																
	T (hr)																
	Descrip																
DTU003	Inicio											12:00 AM					
T284	Fin											12:00 AM					
	T (hr)											24					
	Descrip											PM5 + BKs					
DTU004	Inicio																
T284	Fin																
	T (hr)																
	Descrip																
DTU005	Inicio														12:00 AM		
T284	Fin														12:00 AM		
	T (hr)														24		
	Descrip														PM6 + BKs		
DTU006	Inicio																
T284	Fin																
	T (hr)																
	Descrip																
DTU007	Inicio																
T284	Fin																
	T (hr)																
	Descrip																
DTU008	Inicio				12:00 AM												
T284	Fin				12:00 AM												
	T (hr)				12												
	Descrip				R&I TOLVA												
DTU009	Inicio																
T284	Fin																
	T (hr)																
	Descrip																
DTU010	Inicio				12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM					MID LIFE 12000 Hrs
T284	Fin				12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM	12:00 AM					R&I Cores Radiators
	T (hr)				24	24	24	24	24	24	24	24					
	Descrip				PM8 + BKs	MID LIFE 12	ID LIFE 12	ID LIFE 12	MID LIFE 12K	ID LIFE 12	ID LIFE 12	ID LIFE 12K					



RESUMEN DE ORDENES DE TRABAJO POR TIPO Y POR MODELOS AÑO 2020



ORDENES DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

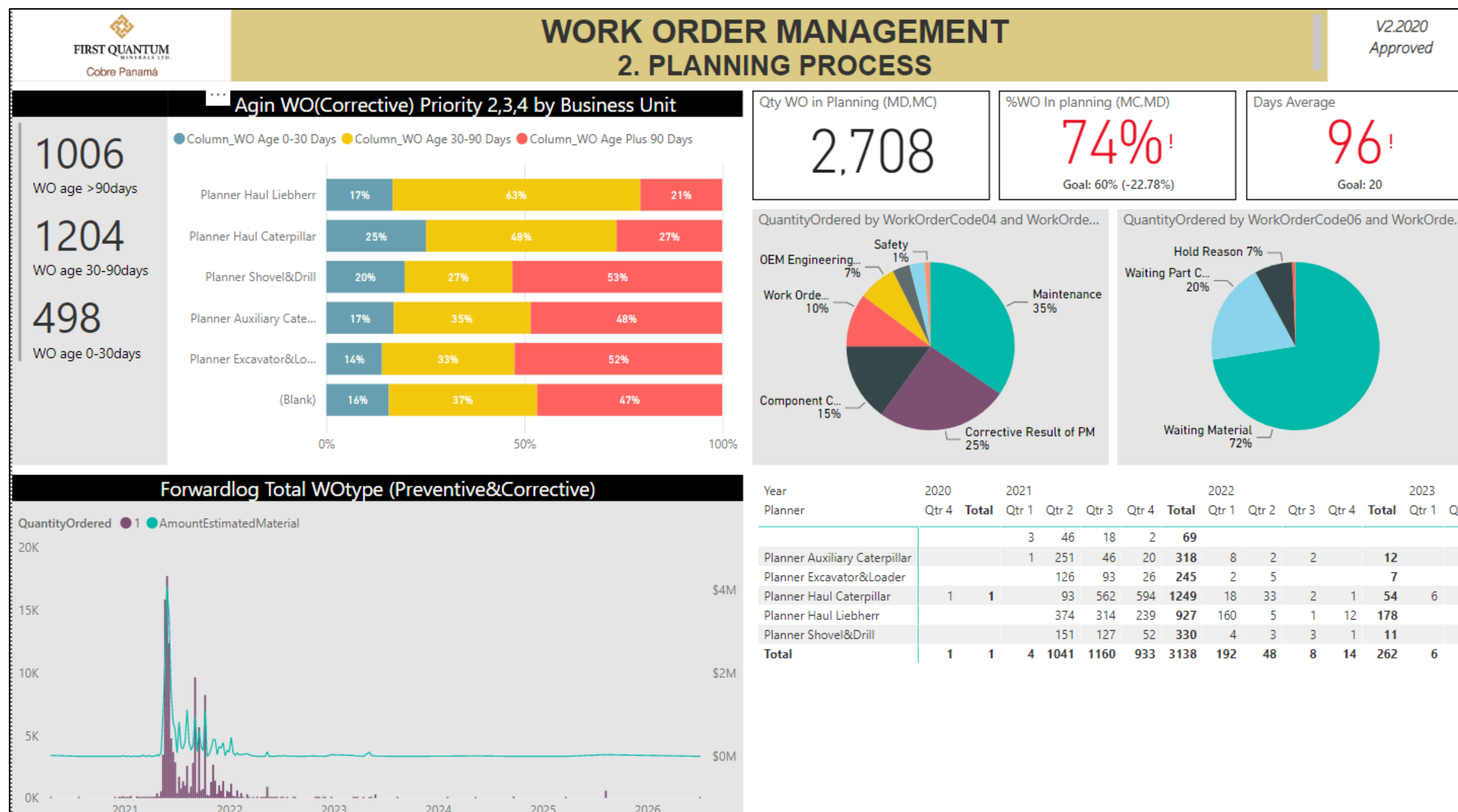
Year	2020				2021			Total
WorkOrder Type	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	Total	Qtr 1	Qtr 2	Total	
Corrective	570	3213	5235	9018	5868	2550	8418	17436
Preventive	190	1215	2240	3645	2497	1012	3509	7154
Total	760	4428	7475	12663	8365	3562	11927	24590

ORDENES DE TRABAJO MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Year	2020				2021			Total
WorkOrder Type	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	Total	Qtr 1	Qtr 2	Total	
Corrective	63	300	242	605	272	168	440	1045
Total	64	304	267	635	287	180	467	1102

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

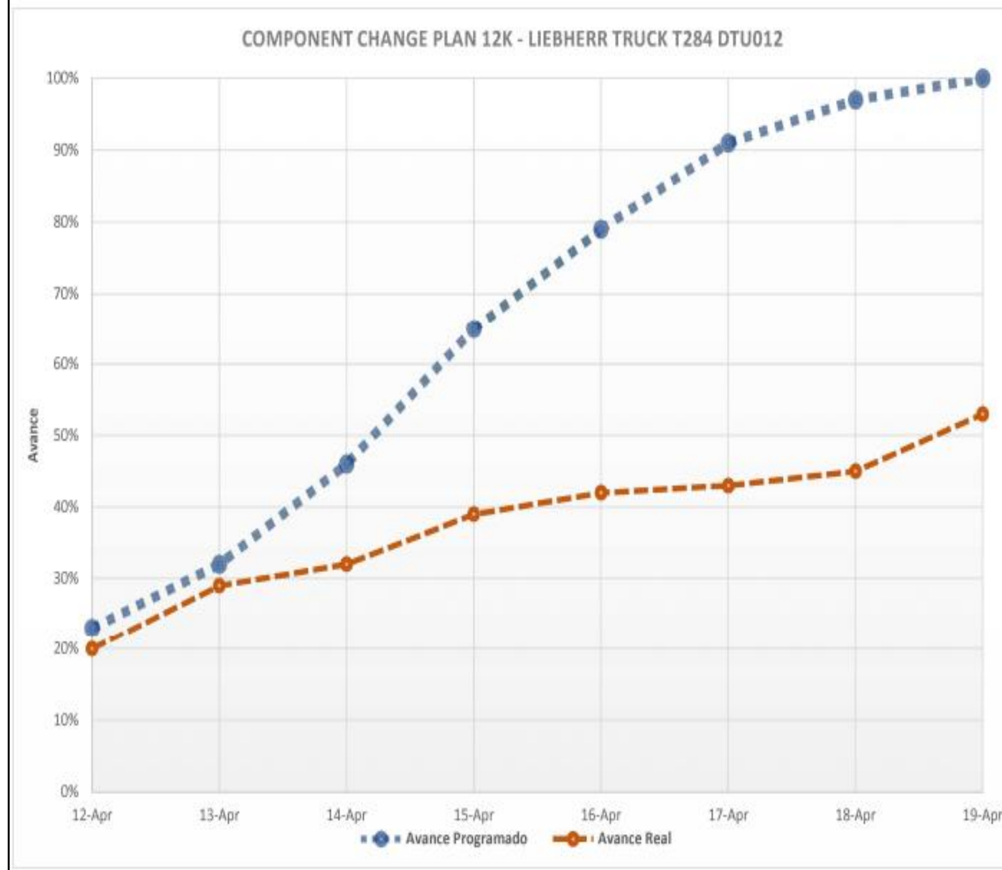
GESTION DE FORWARDLOGS ORDENES DE TRABAJO ANO 2021



Year	2020		2021					2022					2023	
Planner	Qtr 4	Total	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	Total	Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	Total	Qtr 1	Qtr
			3	46	18	2	**69**							
Planner Auxiliary Caterpillar			1	251	46	20	**318**	8	2	2		**12**		
Planner Excavator&Loader				126	93	26	**245**	2	5			**7**		
Planner Haul Caterpillar	1	**1**		93	562	594	**1249**	18	33	2	1	**54**	6	
Planner Haul Liebherr				374	314	239	**927**	160	5	1	12	**178**		
Planner Shovel&Drill				151	127	52	**330**	4	3	3	1	**11**		
Total	**1**	**1**	**4**	**1041**	**1160**	**933**	**3138**	**192**	**48**	**8**	**14**	**262**	**6**	

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

CONTROL DE PROYECTOS, OVERHAULS – MANTENIMIENTO EQUIPO MOVIL



CURVA S, PROYECTO DE MID LIFE

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

COMPONENT CHANGE PLAN 12K

Liebherr Truck T284 - DTU012

Fecha: Monday, April 19, 2021

I. DATOS DE LA PARADA MAYOR - LIEBHERR TRUCK T284 -DTU012

COMPONENT CHANGE PLAN 12K Liebherr Truck T284 - DTU012	
Fecha de inicio programado	Mon 12/04/2021 7:00 AM
Fecha de término programado	Mon 19/04/21 3:00 PM
Duración programada	176 HORAS
Fecha de inicio real	Mon 12/04/2021 2:00 PM
% de avance programado	100%
% de avance real	53%
Días trabajados	9

II. SEGURIDAD:

2.1 Reporte de incidentes / accidentes: Ninguno
2.2 Charla de seguridad: Observaciones de seguridad
2.3 Observador de seguridad: Mantener Areas limpias y ordenadas.
Acción correctiva, se realiza ordenamientos antes y despues de iniciar los trabajos .

III. ACTIVIDADES EJECUTADAS & PENDIENTES:

Tareas ejecutadas:

3.1 Reparacion total de Pantografo.
3.2 R&I Cores de Radiador total.
3.3 CSI Power Supply.
3.4 R&I Orbitrol & Universal Joint.
3.5 R&I Hose Brake/ Steering System.

Tareas pendientes:

3.6 CSI Rear Caliper.
3.7 Calibracion de bombas hidraulicas.
3.8 Cambio de aceite hidraulico de direccion y frenos.
3.9 R&I Lower Kinpin Bush RH/LH.

IV. DEMORAS

4.1 Demora en uso de manlift compartido en tareas en ejecucion. 1:30 horas.
4.2 Mano de obra incompleta.

REPORTE DIARIO DE PROYECTO MID LIFE T284

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

EJEMPLOS DE ORDENES DE TRABAJO PREVENTIVAS ESTRATEGIA, PREDICTIVAS Y CORRECTIVAS.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	545705 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	30/04/21	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor		WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoria	-. 010-Haul truck -. Component Change Out Equip./Asset Condition	Status / Estado	WO Issued & Released
		Supervisor	Mining Group T284 Trucks Super

3	MTRUCK2 MM Truck T284	10.00	36.00

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee Code / Código Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual
	Jose saitan			
	Fernando gonzalez			

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	1/5/21
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	7:00 AM
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	1/5/21
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	18:30 AM

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	Cambio

Comments / Comentarios

se procede a Remplazar cilindro de. susp. posterior ODS. por motivo de fuga, se Remplaza y se calibran suspenciones segun el procedimiento

Supervisor Name / Nombre Supervisor: L. A. A.

Supervisor Signature / Firma Supervisor: 2/5/21

Página 2 de 18 — Printed / Impreso: 30/04/21 — Page / Página 2 of / de 3

ORDEN TRABAJO PREVENTIVA ESTRATEGICA CAMION ULTRACLASS

FAX_INFO:583655:DTU-1400-019:

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	583655 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	02/05/21	Priority / Prioridad	2
Counter Reading / Lectura Medidor	13645.1	WO Type / Tipo Orden	Corrective Order
Category Code / Código Categoria	-. 010-Haul truck -. Maintenance Equip./Asset Condition	Status / Estado	WO Issued & Released
		Supervisor	Mining Group T284 Trucks Super

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	DTU-1400-019
Manufacturer / Fabricante	Liebherr
Model Desc. / Desc. Modelo	Electrical System
P&ID	P&ID
Parent / Padre	DTU-0000-019 LIEBHERR T284 400T HAUL TRUCK
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema

1. CAMBIO DE BOCINA

Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.O2	Qty / Cant.	Unit / Unidad
5281269	JOINT,FEMALE,NPT 3/4-3/4		1.000	EA
5283562	ALARM,102 DB,W/10 BPS		1.000	EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones

CAMBIO DE BOCINA

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
1	MTRUCK1 ME Truck T284	1.00	3.00

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee Code / Código Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual
39256	Manuel Espinosa Truck 286			1 Hora

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Página 1 de 2 — Printed / Impreso: 02/05/21 — Page / Página 1 of / de 2

ORDEN DE TRABAJO CORRECTIVO PLANEADO CAMION ULTRACLASS

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	06/05/2021.
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	02:30 AM.
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	06/05/2021
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	03:30 AM.

Failure / Falla	Desgaste del freno posterior de transmisión de límite.
Analysis / Análisis	límite de desgaste del freno se encuentra cerca del límite.
Solution / Solución	Extraer laina de freno.

Comments / Comentarios

NECESITAMOS EXTRAER UNA LAINA DEL FRENO DE HOIST POSTERIOR
EL LIMITE DE DESGASTE SE ENCUENTRA CERCANO AL LIMITE

AL FINALIZAR EL TRABAJO ANOTAR LA MEDIDA FINAL DESPUES DE EXTRAER UNA LAINA

- SE PROCEDE A LA EXTRACCIÓN DE LAINA EN FRENO DE HOIST POSTERIOR.

Medida inicial 9.72 mm.

Medida final. : 5.42 mm

" TANQUE MA/17A00 "

" CARBON ORDEN "

Cerrado WO

WO Raised by: / Orden Creada por:	KARINA MARIA MARISCAL DOMINGUE
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	08/04/2021
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	Jehison Duff / Sergio Mosquera.
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	6/5/2021.

ORDEN DE TRABAJO PREDICTIVA PALA ELECTRICA